

EAЭС**Контроллер исполнительных устройств
программируемый КУП-1-2-3А-250В****РЕЛЕ ЭЛЕКТРОННОЕ****для управления компрессорами аэрационной колонны
РЭВК-W-3А-250В****Техническое описание и руководство по эксплуатации
КМБУ.402130.203.ТО****1. Назначение**

Реле электронное РЭВК-W-3А-250В (далее – реле) предназначено для включения/отключения двух компрессоров аэрационной колонны в зависимости от значения расхода воды. Реле обеспечивает попеременное включение двух подключенных компрессоров при длительном режиме работы.

Реле предназначено для работы с импульсными счетчиками воды.

Реле выпускается в соответствии с ТУ-4021-102-41120035-17 (КМБУ.402.130.102 ТУ).

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.МЛ04.В.00549/19.

2. Основные характеристики

Напряжение питания - ~ 220 В (+10...-15%) 50 Гц.

Мощность коммутируемой нагрузки (не более) - 600 ВА.

Допустимое напряжение входных импульсов (не более) - 12В

Значение порога включения - 2 импульса за 2 секунды

Значение задержки отключения - 30 ± 3 секунд

Время непрерывной работы одного компрессора - 15 ± 3 минут

Условия эксплуатации -20...+80 °С

при относительной влажности не более 95%.

Габаритные размеры 91x50x43 мм.

Масса не более 0,3 кг.

Степень защиты (не хуже) IP62.

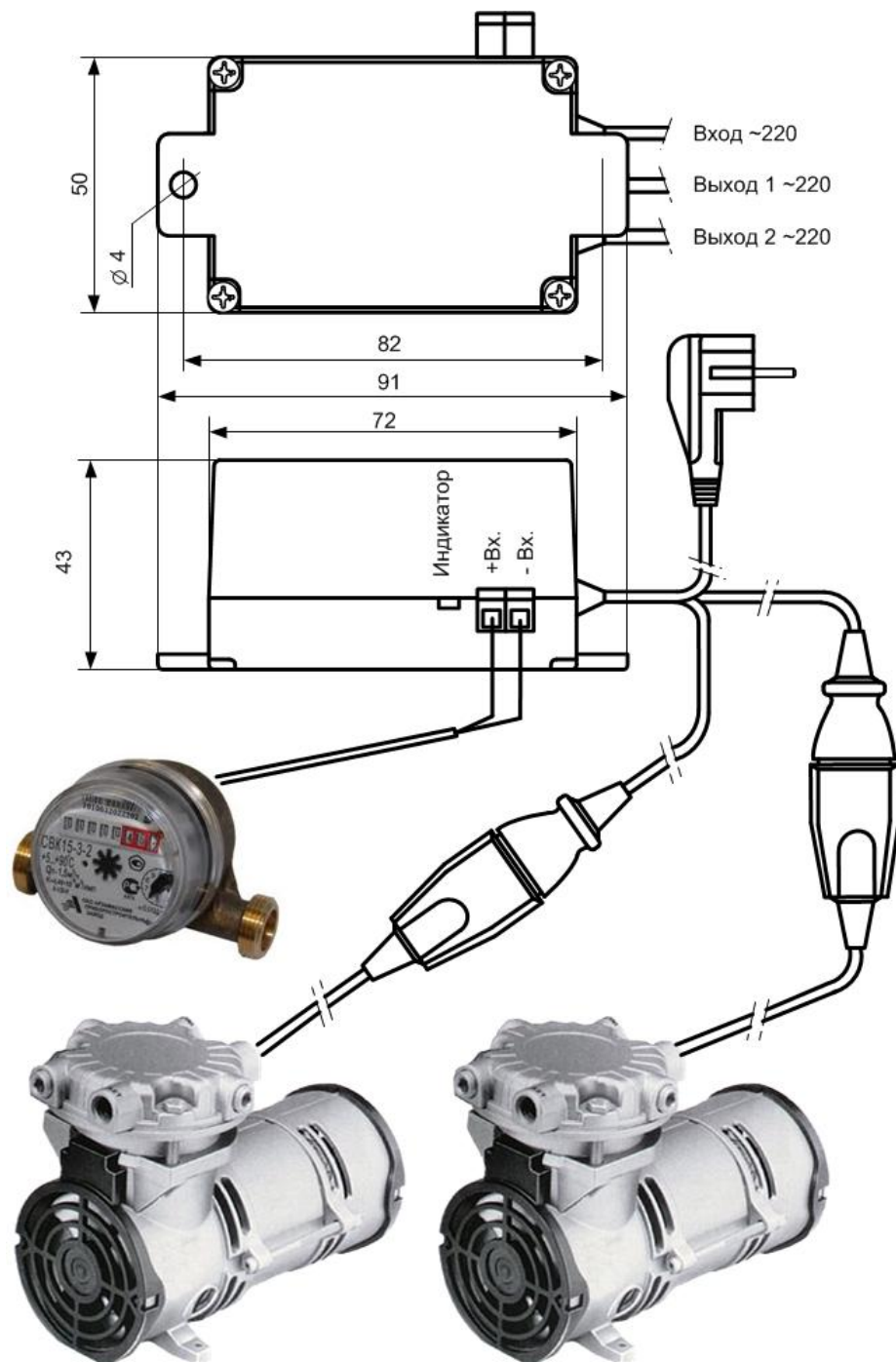
Средняя наработка на отказ (не менее) 25000 часов.

3. Комплектность

Реле электронное РЭВК-W-3А-250В.

Техническое описание и руководство по эксплуатации.

Упаковка.



4. Принцип работы, устройство, порядок работы

4.1. Принцип работы

Включение одного из подключенных к реле компрессора происходит при превышении определенного (порогового) значения расхода воды.

Значение расхода воды определяется количеством импульсов, поступающих от импульсного счетчика воды, на вход реле за заданное время (20 секунд).

Выключение компрессора происходит через определенное время после уменьшения расхода воды ниже порогового значения.

Переключение компрессоров происходит при сохранении расхода воды выше установленного порога в течение определенного времени.

4.2. Устройство

Реле представляет собой электронный прибор, выполненный на основе микроконтроллера, управляющего силовыми ключами, обеспечивающими подачу сетевого напряжения на выходные соединители. В качестве силовых ключей используются силовоточные симисторы. Реле обеспечивает гальваническую развязку входных и выходных (силовых) цепей.

Индикация режима работы реле осуществляется двухцветным светодиодом.

Внешний вид реле, схема расположения индикатора и назначение контактов внешних соединителей показано на рисунке.

4.3. Порядок работы

4.3.1. Индикация режимов работы.

Сразу после включения реле переходит в режим ожидания, который индицируется попеременным миганием светодиода зеленым или красным светом с интервалом около 1 секунды.

При поступлении на вход реле импульсов от счетчика воды, светодиод реле начинает мигать часто (с периодом около 0,5 сек.). При превышении порогового уровня расхода воды на один из выходов реле подается напряжение, и светодиод загорается зеленым или красным светом (в зависимости от подключаемого компрессора).

При снижении расхода воды ниже порогового уровня, после истечения задержки отключения, реле переходит в режим ожидания.

Если расход воды не снижается ниже порогового уровня в течение 15 минут, то реле отключает один и подключает другой компрессор. При этом свечение индикаторного диода меняет цвет.

5. Меры предосторожности при эксплуатации

5.1. Не допускается изменение полярности входных импульсов.

5.2. Установка реле допускается только с использованием имеющихся крепежных кронштейнов.

5.3. Запрещаются любые механические воздействия на корпус реле.

5.4. При размещении реле следует обеспечить невозможность попадания влаги на открытые проводящие части внешних соединителей.

5.5. Не допускается проведение сварочных работ (или иных действий, влекущих появление сильных электромагнитных помех) в непосредственной близости от включенного в сеть реле.

6. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение реле осуществляется в соответствии с ГОСТ 13762.

7. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик реле условиям настоящего документа и требованиям Технических условий ТУ-4021-102-41120035-17 при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента продажи.